



N/Ref.^a 19 / 2320

Data de Recepção 27/03/2019

Versão 1.0

Entidade requisitante
Morada

Câmara Municipal de Sines
Largo Ramos da Costa Sines
7520-159 Sines

Tipo Amostra
Local da amostragem

ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO
Sines - CMS DOMSU ZIL II

Responsável pela amostragem Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Data de Colheita 27/03/2019

Data Recepção Laboratório 27/03/2019

Data de Início dos Ensaios 27/03/2019

Data de Conclusão dos Ensaios 13/05/2019

Dados de Colheita

Hora da Colheita 10:50

Observações:

Amostragem acreditada segundo: ISO 19458:2006, PQ.351.C (Ed07 2017.06.20) ISO 5667-5:2006 , PQ.351.M (Ed04 2017.06.21)

VP	Valor Paramétrico segundo o Decreto-Lei nº306/2007, 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº152/2017, 07 de Dezembro.
UFC	Unidade Formadora de Colónias
NMP	Número Mais Provável
(LD)	Limite de detecção.
(LQ)	Limite de quantificação.
(*)	O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do LALA
(**)	Amostragem do ensaio não está incluída no âmbito da acreditação do LALA.
(#)	O ensaio assinalado é sub-contratado e acreditado
(#*)	O ensaio assinalado é sub-contratado e não acreditado
■	Incumprimentos

Os resultados de ensaio referem-se apenas aos itens ensaiados.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

O IPAC é signatário dos acordos de reconhecimento mútuo da EA para calibrações, ensaios, certificações e inspecções

(a) Não é desejável N/mL a 22°C e a 36°C superior a 100 e 20, respetivamente - Anexo I, Parte III, Notas.

(aa) Valores não recomendável, conforme Anexo I, Parte III, Notas.

(b) Valores recomendados, conforme Anexo I, Parte III, Notas.

Sines, 14 de Maio de 2019

Assinado com assinatura electrónica avançada por:
Ana Lúcia Paulino (Adj. Dir. Téc)

RELATÓRIO DE ENSAIOS

ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO



N/Ref.^a 19 / 2320

Data de Recepção 27/03/2019

Versão 1.0

Página: 2 de 3

Sines - CMS DOMSU ZIL II

Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VP	Método de Análise
Acenafteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Acenaftileno (*) (#*)	ug/L	< 0,010 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Antraceno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Benzo(a)antraceno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Benzo(a)pireno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Benzo(b)fluoranteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Benzo(ghi)perileno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Benzo(k)fluoranteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Criseno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Dibenzo(a,h)antraceno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Fenantreno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Fluoranteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Fluoreno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Indeno(1,2,3-c,d)pireno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Naftaleno (*) (#*)	ug/L	< 0,010 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Pireno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)
Hidrocarbonetos derivados do petróleo (*) (#)	ug/L	< 10 (LQ)	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2016-03-15)
Hidrocarbonetos	mg/L	0,014	---	PT.ME.137 (Ed04 2017-05-23)
Benzeno (*) (#)	µg/L	< 0,20 (LQ)	1	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, ISO 11423, ISO 15680)
Tolueno (*) (#)	µg/L	< 1,0 (LQ)	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, ISO 114236, ISO 15680)
Etilbenzeno (*) (#)	µg/L	< 0,10 (LQ)	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, ISO 114236, ISO 15680)

Sines, 14 de Maio de 2019

Assinado com assinatura electrónica avançada por:
Ana Lúcia Paulino (Adj. Dir. Téc)

RELATÓRIO DE ENSAIOS ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO



N/Ref.^a 19 / 2320
Sines - CMS DOMSU ZIL II

Data de Recepção 27/03/2019

Versão 1.0

Página: 3 de 3
Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado		VP	Método de Análise
Xileno -o-Xileno (ALS) (*) (#)	µg/L	< 0,10 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, ISO 114236, ISO 15680)
Xilenos -m-p-Xileno (ALS) (*) (#)	µg/L	< 0,20 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, ISO 114236, ISO 15680)
Xilenos (*) (#)	µg/L	< 0,30 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, ISO 114236, ISO 15680)
MTBE (*) (#*)	ug/L	< 0,5 (LQ)	---	---	M.M.6.2.1 (GC-MS) (2016.06.14)
Hidrocarbonetos derivados do petróleo, fracção C10-C40 (*) (#)	ug/L	< 10 (LQ)	---	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2016-03-15)
Hidrocarbonetos, fracção C6-C10 (*) (#)	µg/L	< 10 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_156 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, ISO 11423, ISO 15680)

Sines, 14 de Maio de 2019

Assinado com assinatura electrónica avançada por:
Ana Lúcia Paulino (Adj. Dir. Téc)